

MISSION SAHARIENNE AUGIÉRAS-DRAPER, 1927-1928.

SCORPIONS,

PAR M. LOUIS GILTAY, D. Sc.

(BRUXELLES).

Le matériel de Scorpions rapporté par la mission saharienne Augiéras-Draper, s'il ne contient pas d'espèces ni de variétés nouvelles, est particulièrement intéressant au point de vue de nos connaissances sur la faune de la région explorée : le Hoggar. N'ayant que peu ou pas de renseignements précis sur les Scorpions de cette partie du Sahara, il semble utile de donner ici la liste des spécimens recueillis, afin de montrer leurs affinités faunistiques avec d'autres régions mieux connues et aussi afin de susciter les recherches qui viendront combler les lacunes de cette première énumération.

Qu'il me soit permis d'exprimer ici ma plus vive reconnaissance à la Société de Géographie de Paris pour la confiance qu'elle a bien voulu me témoigner en me permettant d'examiner ses matériaux.

1. — BUTHUS (PRIONURUS) AUSTRALIS DIOMEDES (C. L. Koch).

Syn. :

1839. — *Androctonus Diomedes* C. L. KOCH, Die Arachniden, Bd. VI, p. 75, Tab. CXCIX, fig. 485.
1891. — *Androctonus funestus* KRAEPELIN (*pro parte*), Mitt. Nat. Mus. Hamb. Bd. VIII, p. 32.
1899. — *Buthus australis* KRAEPELIN (*pro parte*), Tierreich, Bd. VIII, p. 15.
1914. — *Buthus (Prionurus) australis diomedes* BIRULA, Sitzb. Akad. Wiss. Wien Bd. CXXIII, Abt I, p. 659.

Matériel recueilli :

1. — Hoggar, 30 x 1927, 2 ex. adultes (n° z. 49).
2. — Hoggar, 30-31 x 1927, 1 ex. (n° z. 57).
3. — Tamanrasset, dans une chambre, 3 xi 1927, 1 ex. juv. (n° z. 103).
4. — Tamanrasset, sans date, 1 ex. (n° z. 64).

Bulletin du Muséum, 2^e s., t. I, n° 3, 1929.

5. — Tamanrasset, sans date, 2 ex. adultes, conservés à sec. (n° z. 85).

6. — In Ouri, 20 XII 1927, 1 ex. adulte et 1 ex. juv. (n° z. 592).

Systématique :

Comme l'a fait remarquer BIRULA ⁽¹⁾, cette sous-espèce se distingue nettement par les granulations irrégulières des espaces intercarinaux inférieurs des segments post-abdominaux II à V. Toutefois les granulations de l'espace intercarinal supérieur du I^{er} segment post-abdominal dont parle C. KOCH dans la description originale, ne sont pas apparentes dans les exemplaires examinés. Il semble donc bien que l'on puisse, avec BIRULA, considérer ce caractère comme une erreur du descripteur.

Les progrès de la systématique permettent, actuellement, d'apprécier utilement les sous-espèces de l'espèce linnéenne *Bulhus* (*Prionurus*) *australis* (L.) si on leur attribue la valeur de *raças géographiques*.

L'on peut admettre les sous-espèces suivantes :

1. *Bulhus* (*Pr.*) *australis australis* (L.) des régions côtières de Tripoli, Tunisie et Algérie.

2. *Bulhus* (*Pr.*) *australis libycus* (H. et E.) d'Égypte, de Libye et de Barka.

3. *Bulhus* (*Pr.*) *australis diomedes* (C. KOCH) du Sud tunisien.

4. *Bulhus* (*Pr.*) *australis priamus* (C. KOCH) du Sud algérien (environs de Biskra) et de Gabès.

Cette dernière sous-espèce, qui fut décrite erronément comme provenant de Java, se distingue de *B. australis australis* (L.) par sa coloration beaucoup plus claire, jaunâtre, et par les granulations denticulées croissant de taille sur les carènes latérales inférieures du cinquième segment post-abdominal.

Les espèces Nord-africaines du sous-genre *Prionurus* sont toujours difficiles à distinguer, par suite des interprétations différentes des auteurs. Seul un nombreux matériel de comparaison permettra d'en noter les limites précises.

Puisse la clef dichotomique *artificielle* ci-après faciliter leur détermination ⁽²⁾.

1. — *Concavités intercarénales supérieures des segments I et II du post-abdomen fortement granuleuses ou rugueuses* 2
Concavités intercarénales supérieures des segments I et II du post-abdomen lisses ou présentant seulement quelques granulations éparses sur un fond lisse 3

⁽¹⁾ *Sitzb. Akad. Wiss. Wien*, Bd. CXXIII, Abt. I, p. 659.

⁽²⁾ Cette table n'est nullement définitive; l'usage en montrera certainement les imperfections. Elle aidera toutefois le déterminateur, qui consultera ensuite les descriptions originales, dont, hélas ! les caractères invoqués ne sont pas toujours comparables.

2. — *Carène médiane latérale complète et bien développée sur les segments post-abdominaux II et III. Carènes médianes du sternite abdominal V lisses, carènes externes indistinctement granuleuses. Éperon tarsal des pattes de la IV^e paire simple, aigu. Coloration foncée. [Égypte].*

Buthus (Pr.) bicolor (H. et E.).

Carène médiane latérale peu développée sur le segment post-abdominal II, absente sur le segment post-abdominal III. Espaces intercarénaux du V : sternite abdominal fortement granuleux. Espaces intercarénaux du post-abdomen fortement et densément granuleux. Coloration brun foncé à noir verdâtre [Algérie].

Buthus (Pr.) aeneas (C. Koch).

3. *Segments post-abdominaux I, II et III granuleux en dessous.*

Segments post-abdominaux I, II et III lisses, non granuleux en dessous. 6

4. *Segments post-abdominaux I, II et III plus longs que larges. Treize à quatorze rangées obliques de granulations sur le doigt mobile du palpe. 5*

Segments post-abdominaux I, II et III plus larges que longs. Quatorze à seize rangées obliques de granulations sur le doigt mobile du palpe. Concavité intercarénales supérieure du segment post-abdominal I parfois légèrement granuleux (fide C. Koch). Espaces intercarénaux inférieurs et latéraux des segments post-abdominaux III, IV et V recouverts d'une forte granulation inégale [Sud tunisien].

Buthus (Pr.) australis diomedes (C. Koch)

5. *Coloration jaune clair, uniforme. Yeux médians, grands et rapprochés. Doigt du palpe court, droit. Vésicule courte, régulièrement atténuée jusqu'à la base de l'aiguillon. Éperon tarsal, apical simple, aigu [Égypte].*

Buthus (Pr.) amoreuxi (SAV.).

Coloration brun jaunâtre avec les derniers segments post-abdominaux plus foncés. Yeux médians petits, assez largement séparés. Doigt du palpe plus long, légèrement recourbé. Vésicule plus allongée, mais plus globuleuse en dessous [Sahara algérien].

Buthus (Pr.) deserticola (BIR.)

6. — *Granulations latérales des rangées obliques du doigt mobile du palpe peu distinctes des granulations proprement dites de ces rangées. Carène latérale, inférieure du V^e segment post-abdominal se terminant par une forte dent lobée, située devant le lobe anal trilobé, terminal. Coloration noir brunâtre foncé [Maroc].*

Buthus (Pr.) mauritanicus Poc.

(= ? *B. (Pr.) liouvillei* PALLARY).

Granulations latérales des rangées obliques du doigt mobile du palpe disposées par deux, très marquées et beaucoup plus grosses que les granulations proprement dites des rangées obliques.

7. — *Carènes latérales inférieures du V^e segment post-abdominal munies de granulations croissant progressivement de taille et devenant denticulées vers l'extrémité. Coloration d'un beau jaune ocreacé, avec les doigts et parfois les mains des palpes et l'extrémité du post-abdomen rembrunis [Biskra, Gabès].*

Buthus (Pr.) australis priamus (C. Koch).

Carènes latérales inférieures du V^e segment post-abdominal munies de granulations égales ou croissant seulement très faiblement de taille. 8

8. — *Main des palpes jaune clair, tranchant avec le reste de la coloration qui est plus foncée. Éperon tarsal apical de la IV^e paire de pattes, bifide. [Égypte, Libye, Barka].*

Buthus (Pr.) australis tibycus (H. et E.).

Main des palpes, même chez les jeunes, toujours concolore avec le reste des tégu-ments. [Régions côtières de Tripoli, de Tunisie et d'Algérie].

Buthus (Pr.) australis australis (L.).

Cette table montre les affinités systématiques du *Buthus (Pr.) australis diomedes* (C. L. KOCH). Elle nous indique également les affinités zoogéographiques *lunisiennes* de la sous-espèce en question.

2. — BUTHUS (BUTHACUS) LEPTOCHELYS (H. et E.).

Syn. :

1828. — *Androctonus leptochelys* HEMPRICH et EHRENBERG. Symb. phys. Scorp., n° 2.
1828. — *Androctonus thebanus* HEMPRICH et EHRENBERG. *Ibid.*, n° 4, taf. I, fig. 4.
1828. — *Androctonus macrocentrus* HEMPRICH et EHRENBERG, *Ibid.*, n° 5, taf. I, fig. 6.
1885. — *Buthus arenicola* E. SIMON, Expl. Tunisie, Arach., p. 51.
1910. — *Buthacus leptochelys*. E. SIMON, Bull. Soc. entom. Égypte, 1910, fasc. 2, p. 75.

Matériel recueilli :

1. Taimont, 21 x 1927, 1 ex. (n° z. 23)

Remarque :

Cette espèce, nettement arénicole, présente une assez vaste aire de distribution géographique : Sinaï, Égypte, Tunisie, Algérie.

Une seconde espèce Nord-africaine, *Buthus (Bulhacus) spatri* BIR., a été décrite par BIRULA (1) du Sud tunisien. Elle se distingue de la première par ses carènes superciliaires granuleuses et par la granulation apparente du céphalothorax.

3. — BUTHUS OCCITANUS TUNETANUS (Herbst).

Syn. :

1800. — *Scorpio tunetanus* HERBST, Natur. syst. ungefl. Insect. V, IV, p. 68, t. 3, fig. 2.
1899. — *Buthus occitanus typicus* KRAEPELIN (pro parte), Tierreich, Bd. VIII, p. 26.
1903. — *Buthus occitanus tunetanus* BIRULA, Bull. Ac. Imp. Sc. St. Petersb., ser. V, t. XIX, 1903, Classe Phys. Math., p. 107.

Matériel recueilli :

1. Hoggar, 29 x 1927, 3 ex. juv. (n° z. 42b).
2. Hoggar, 30 x 1927, 3 ex. adultes.

Systématique :

L'on peut distinguer, avec BIRULA, les sous-espèces africaines suivantes du *Buthus occitanus* (AMOR.)

1. *Buthus occitanus maroccanus* BIR. [Maroc].
2. *Buthus occitanus paris* (C. KOCH) [Maroc, Algérie].
3. *Buthus occitanus tunetanus* (HERBST) [Tunisie, désert de Libye].
4. *Buthus occitanus berberensis* Poc. [Abyssinie, Somali].

Buthus occitanus tunetanus (HERBST) se distingue des autres sous-espèces par l'ensemble des caractères suivants : absence de

(1) A.-A. BIRULA, Skorpriologische Beitrage (*Zool. Anz.*, Bd. 37, 1911, p. 137).

carènes latérales intermédiaires au segment post-abdominal IV; le segment post-abdominal III est légèrement plus long que large; absence de carènes bien marquées sur la main des palpes.

Au point de vue zoogéographique, la présence de cette espèce, comme celle de *Buthus (Pr.) australis diomedes* (C. L. Koch), montre les affinités tunisiennes de la faune scorpiologique du Hoggar.